

KRALJEVINA SRBA, HRVATA I SLOVENACA

UPRAVA ZA ZAŠTITU  INDUSTRIJSKE SVOJINE

KLASA 47 (2)

IZDAN 10. oktobra 1922

# PATENTNI SPIS ŠT. 604.

Vlaho Kučera, stud. više tehn. škole.

Uklopljeni zamašnjak gravitacije.

Prijava od 20. maja 1921.

Važi od 1. decembra 1921.

Princip se konstrukcije osniva po meni konstatiranom — principu — o rotaciji nehomogenih telesa (kolo s pretegom) s 2 stupnja slobode i dvostrukoj primeni njihala kojim se principom postizava — što se iz konstrukcije jasno razabire — laka i brza transformacija pravocrtanoga gibanja, u kružno, te opet uvećanjem broja ti raja njihala (koji postaju sve kraći) sve veća brzina rotacije.

### Konstrukcija (prema nacrtu):

1.) Kolo zamašnjaka (a) masivno gradjeno, koje imade na jednom delu svoje periferije razmernu s težinom samoga kola — pretegu (b). (Omer težina zamašnjak-pretega 3:1 do 4:1).

2.) Kolo zamašnjaka s pretegom, kao jedan kruti sistem (potpuno kružno njihalo obzirom na pretegu) — više preko osovine zamašnjaka u ležajima dviju motaka (c) — koje onda čine sa sistemom: zamašnjak pretega — jednostavno njihalo s osovinom i-i kao centrum njihanja.

3.) Celi sistem — zamašnjak, pretega, njihalo — spojen je motkama (d), koje hvataju pomično unaokolo ležaja pomične osovine zamašnjaka. Ove prenosne motke (d) spojene su s druge strane o 2 (odnosno više) — jednokrake poluge (e) koje imaju

čvrsti oslonac (f) na donjem kraju, a na gornjem već o pogonu ovisan spoj (g).

4.) Prenos sabrane energije zamašnjaka naznačen je u nacrtu s 2 remenice na osovinama: h-h i k-k;

*Delovanje:* iz nacрта se može razabrati sledeći način delovanja, odnosno prenosa radnje:

1.) Položaj pretege neka je kao u nacrtu t. j. najviši — njihalo (c) neka je pomaknuto posve desno, čemu će konstruktivno odgovarati i pomicanje poluga (e) na desno;

2.) Pretega pomaknuta iz svoga položaja primerice u smeru kazala na uri, pada usled sile teže pokružnici; teoretski bi se digla do početnoga položaja, ali to se ne zbiva usled poznatih razloga: trenja, otpora i t. d.

3.) Ponavljajući ovo gibanje — njihanje: levo-desno, preko pogona (g), kojim se ujedno dodaje povoljna radnja, dobiva se sve bržu i praktički jednoliku rotaciju zamašnjaka, usled sve kraćih i bržih titraja njihala.

Ovom je konstrukcijom omogućeno posve jednostavnim načinom pretvaranje pravocrtanoga gibanja u kružno; polučeno je ne razmerno slabu, malu silu (kod pogona g) ne dostatan broj titraja (poluga e i c) postići razmerno jaki efekat prenosa energije. Prenos se obavlja gotovo direktno, bez





